NOTAS GENERALES

1.– ESTE PLANO ES VALIDO SOLO PARA INSTALACION ELECTRICA.

2.– LA INSTALACION ELECTRICA DEBE EJECUTARSE DE ACUERDO A LO REQUERIDO POR LA NORMA NOM–001–SEDE–2012.

3.– EL CONDUCTOR ES CON AISLAMIENTO THW–LS 70°C, ANTIFLAMA, BAJA EMISION DE HUMOS Y BAJA TOXICIDAD.

4.– LA INFORMACION GRAFICA CONTENIDA EN ESTE PLANO ES DE CARACTER ESQUEMATICO EN LO QUE A UBICACION Y TRAYECTORIAS DE TUBERIAS, DUCTOS, CANALIZACIONES Y EQUIPOS SE REFIERE, LO ANTERIOR SIGNIFICA QUE LA UBICACION IDONEA Y PRECISA DE LOS ELEMENTOS ANTES MENCIONADOS SE DEBE DAR EN LA OBRA COMO RESULTADO DE LA COORDINACION Y/O SUPERVISION ENTRE CONTRATISTAS CON LA FINALIDAD DE EVITAR INTERFERENCIAS ENTRE LOS ELEMENTOS DE LAS DIFERENTES DISCIPLINAS.

5.– TODA LA INFORMACION DE INDOLE TECNICO CONTENIDA EN ESTE PLANO DEBERA SER RESPETADA E INSTALADA FIELMENTE EN LA OBRA A MENOS QUE LA DIRECCION DE LA OBRA INDIQUE MODIFICACIONES.

6.– TODO PLANO CON FECHA ANTERIOR QUEDA NULO

7.– LAS INSTALACIONES DE ESTE SISTEMA DEBEN COMPLIR CON EL SIGUIENTE CODIGO DE COLORES (ALIMENTADORES GENERALES):
FASE A.– COLOR ROJO
FASE B.– COLOR AZUL
FASE C.– COLOR NEGRO
NEUTRO.– COLOR BLANCO
TIERRA FISICA.– VERDE O DESNUDO

8.– LAS PARTES METÁLICAS EXPUESTAS Y NO–CONDUCTORAS DE CORRIENTE ELÉCTRICA DEL EQUIPO FIJO QUE NO ESTÉN DESTINADAS A TRANSPORTAR CORRIENTE, DEBEN PONERSE A TIERRA COMO LO INDICAN LOS ARTICULOS 250–42 Y 250–43, CONFORME A LA NOM–001–SEDE–2012.

9.– TODOS LOS EQUIPOS ELÉCTRICOS Y ACCESORIOS DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DEBEN ESTAR APROBADOS Y CERTIFICADOS POR LA NOM–001–SEDE–2012, CONFORME AL ARTICULO 110–2 Y DEBERAN CONTAR CON SELLO ANCE

10.– LA EJECUCIÓN MECANICA DE LOS TRABAJOS DEBEN CUMPLIR CON EL ARTICULO. 110–12 DE LA NOM–001–SEDE–2012. REFERENTE A REALIZAR LA INSTALACIÓN DE MANERA LIMPIA Y PROFESIONALMENTE (CALIDAD DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA, PEINADO DE CABLES, ARREGLO DE EQUIPOS, CERRAR EFICAZMENTE TODOS LOS ENVOLVENTES, REGISTROS Y ACCESORIOS DE LOS EQUIPOS UTILIZAR MATERIAL ELÉCTRICO EN BUEN ESTADO) ETC.

11.– LAS CONEXIONES DE LA INSTALACIÓN DEBEN CUMPLIR CON EL ARTICULO. 110–14 Y 110–18 DEBEN ESTAR FIRMES Y SEGURAS BIEN ENCINTADAS, SIN FALSOS CONTACTOS SOBRE TODO EN LOS INTERRUPTORES DE PROTECCIÓN PARA EVITAR POSIBLES FALLAS O CALENTAMIENTOS. EL ESPACIO ENTRE LOS EQUIPOS DEBEN PERMITIR EL ACCESO Y MANTENIMIENTO RAPIDO Y SEGURO DEL PERSONAL.

12.– LAS PARTES METÁLICAS PUESTAS A TIERRA DEBEN LIMPIARSE DE PINTURAS, BARNICES ETC; PARA ASEGURAR LA CONTINUIDAD ELECTRICA E IDENTIFICAR LAS CONEXIONES DE PUESTA A TIERRA CON COLOR VERDE O CON SU SIMBOLO DE TIERRA CONFORME A LOS ARTICULOS 250–118 Y 250–119 DE LA NOM–001–SEDE–2005.

13.– LAS CANALIZACIONES DEBEN CUMPLIR CON LOS ARTICULOS 348–1 DE LA NOM–001–SEDE–2012. TUBERIA TIPO PESADO Y TIPO LIGERO REFERENTE A LOS LUGARES Y USOS DONDE SE PUEDEN UTILIZAR.

14.– LA ALTURA DE MONTAJE DE LOS APAGADORES SERA 1.25 mts SNPT.

15.– PARA INTERIORES SE DEBERA INSTALAR TUBERIA CONDUIT PARED DELGADA PVC, Y EN EXTERIORES SE DEBERA INSTALAR TUBERIA CÓNDUIT PARED GRUESA GALVANIZADA CON REGISTROS TIPO CONDULET CON EMPAQUE DE NEOPRENO.

16.– LA CONEXION ENTRE EL REGISTRO Y EL LUMINARIO SERA CON TUBO FLEXIBLE DE 13 mm. CON 2–14 AWG Y 1–14d AWG CON SUS RESPECTIVOS ACCESORIOS DE ACOPLAMIENTO.

IMPORTANTE

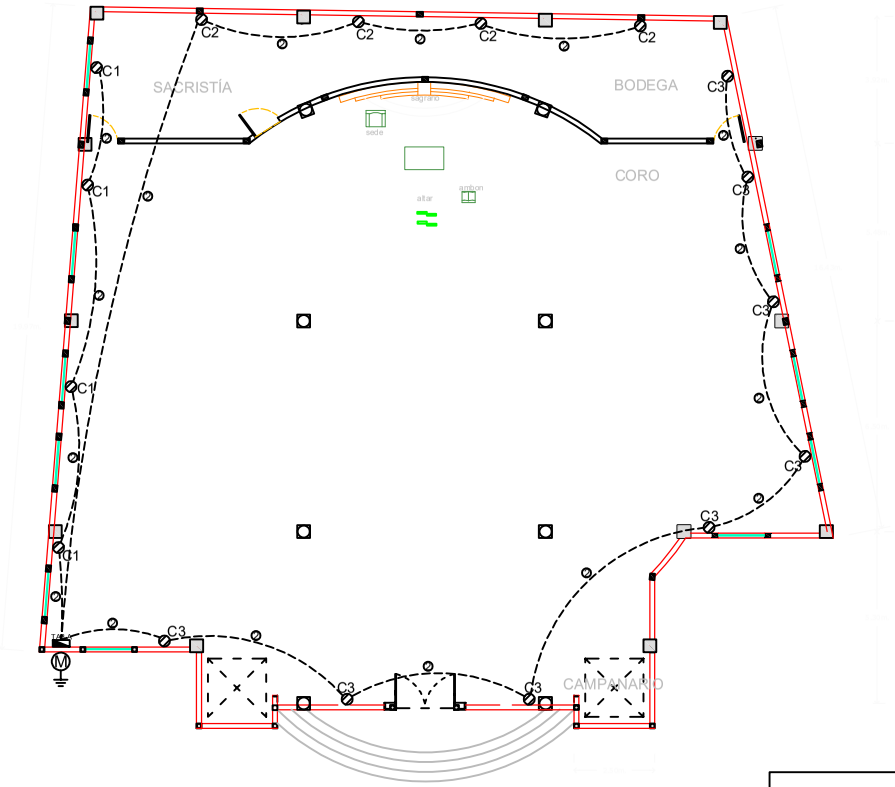
–En todo momento se antepondrá a la rapidez y eficiencia de los trabajos, la seguridad de los trabajadores y de los civiles afectados que implique la realización de los trabajos.
–Por ser trabajos de terracerías y movimientos de tierras, se generaran acciones simultaneas, tal como, tapiales de protección, desvíos de circulación, limpieza del perímetro exterior, para no afectara terceros, señalamientos y abanderamientos.
–Las plataformas y excavaciones previamente deberán ser avalados en estabilidad y seguridad por parte de la supervisión.
–Los daños a elementos externos, tales como asfalto, guarniciones, banquetas registros, no considerados en el proyecto, deberán ser reparados y/o sustituidos por la contratista para evitar reclamos furutos al arrendador.
–Es responsabilidad del contratista checar en campo la integridad y correcto funcionamiento de los elementos y equipos a utilizar.
–Es responsabilidad del contratista checar en campo las dimensiones de los elementos, niveles internos y con terrenos colindantes, en caso de existir alguna discrepancia con el proyecto, indicarlo a la supervisión.
–El retiro de los materiales deberá ser periódico hacia el tiro autorizado.
–Los trabajos deberán ser por medios manuales y mecánicos según lo permita el terreno y construcciones urbanas cercanas.
–Los volumenes indicados, de ninguna manera son la volumetría definitiva de catalogo, es obligación del contratista realizar la cuantificación real en sitio para su cotización.
–Para el presente proyecto el área de proyecto de EXT asumió, no entregar un estudio de mecánica de suelos, por lo que los valores de resistencia del terreno y su capacidad de carga son estimados, es responzabilidad del contratistas verificar e informar desde el inicio de los trabajos las condiciones reales del terreno, para en su defecto realizar las modificaciones pertinentes.

TODOS LOS TRABAJOS DE CONSTRUCCIÓN QUE SE MUESTRAN EN ESTE Y TODOS LOS PLANOS PRETENDEN ILUSTRAR LAS DIMENSIONES Y LOS CRITERIOS CONSTRUCTIVOS GENERALES QUE SE DESEAN, PERO NO CONDICIONAN NI SUBSTITUYEN EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN, QUE EN CADA CASO, DEBERÁN EJECUTARSE USANDO LOS MEJORES MATERIALES, APLICANDO LAS TÉCNICAS CORRECTAS Y CUMPLIENDO CON LOS MANUALES DE INSTALACIÓN DEL FABRICANTE Y PROVEEDOR DE LOS MISMOS.

EN TODOS LOS CASOS Y DETALLES PLASMADOS EN PLANOS, LAS DIMENSIONES REALES DEBERÁN SER VERIFICADAS EN CAMPO.

1X15 A

PLANO DE DISTRIBUCION DE CONTACTOS



TAMAÑO O DESIGNACION DE CONDUCTORES NOM–001–SEDE–2012	
mm²	AWG o Kcmil
2.08	14
3.31	12

DIMETRO NORMAL	DIMETRO COMERCIAL	SISTEMA INGLES
mm	mm	pulg.
16	13	1/2"
21	19	3/4"

TABLA DE DIMENSIONAMIENTO DE CAJAS REGISTRO.

CLAVE	CAPACIDAD MINIMA DE CAJA cm³	CAJA SELECCIONADA MINIMA cm
1	344	10.2x10.2x3.8
2	418	11.9x11.9x3.2
3	484	11.9x11.9x3.8
4	497	10.2x10.2x5.4
5	688	11.9x11.9x5.4

Imagen y Proyectos
Gerencia de Proyectos

TIPO DE OBRA : INSTALACIÓN ELÉCTRICA

NORTE

CROQUIS DE LOCALIZACION

SIMBOLOGIA

GABINETE 80 X 40 PARA EMPOTRAR O SOBREPONER PARA LÁMPARA TIPO LED DE 33 W FABRICADO EN LAMINA CAL.22, CON GABINETE FABRICADO EN LAMINA C–24 CON ADAMBO EN PINTURA BLANCA MICROPULMERIZADA APLICACION ELECTROSTATICA DE ALTA REFLECTANCIA, CON LOUVER DE ACRILICO OPALINO.

ACOMETIDA PRINCIPAL 3F–3H CON BASE DE MEDICION 8T–100 A

TAB A — TABLERO DE DISTRIBUCION DE ALUMBRADO Y CONTACTOS NQOOL MCA SQUARE D 3F–3H 220/127 VOLTS, 60 HZ

TUBERIA PVC P.G. CONDUIT POR PISO

TUBERIA PVC P.G. CONDUIT POR LOSA

PUESTA A TIERRA

A1,A2 — INDICA NUM DE CIRCUITO DE ALUMBRADO

C1,C2 — INDICA NUM DE CIRCUITO DE CONTACTOS

INDICA CEDULA DE CABLEADO

CEDULA CABLEADO.

① 2–14, 1–14d, T–19mm

② 2–12, 1–14d, T–19mm

PLAZA :
DIRECCION :
TIPO DE PLANO :
DISEÑO :
REVISO :
AUTORIZO :
ESCALA :
ACOTACION :
FECHA :
CONTRATISTA :
REGION :
CIUDAD : JUAN ALDAMA, ZAC.
PAIS : MÉXICO
CLAVE DE PLANO: IE-02

REVISION
MODIFICACION:

CUADRO DE SUPERFICIES — m²

ESCALA GRAFICA
SIN ESCALA